АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Первое информационное сообщение

Министерство образования и науки КР, НАН КР, Ошский государственный университет и Институт математики НАН КР организуют международную научную конференцию "Актуальные проблемы математики и образования", **посвященную 80-летию д.ф.-м.н., профессора, член-корреспондента НАН КР, почетного академика НАН КР Келдибая Алымкулова**.

Конференция будет проходить в г. Ош в главном корпусе Ошского государственного университета с 12 по 13 мая 2023 года.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Кожобеков К.Г. – председатель (Ош, Кыргызстан, д.ф.-м.н., профессор)

Сопуев А. – заместитель председателя (Ош, Кыргызстан, д.ф.-м.н., профессор)

Арапбаев Р.Н. – заместитель председателя (Ош, Кыргызстан, к.ф.-м.н., доцент)

Члены

Жусубалиев Ж.Т. (Курск, Российская Федерация, д.ф.-м.н., профессор)
Карманов В.С. (Новосибирск, Российская Федерация, д.ф.-м.н., профессор)
Данилин А.Р. (Екатеринбург, Российская Федерация, д.ф.-м.н., профессор)
Ойнаров Р.О. (Алматы, Казахстан, д.ф.-м.н., академик НАН РК)
Садыбеков М.А. (Алматы, Казахстан, д.ф.-м.н., член-корр. НАН РК)
Дауылбаев М.К. (Алматы, Казахстан, д.ф.-м.н., профессор)
Бердышев А.С. (Алматы, Казахстан, д.ф.-м.н., профессор)
Асанова А.Т. (Алматы, Казахстан, д.ф.-м.н., профессор)
Ашуров Р.Р. (Ташкент, Узбекистан, д.ф.-м.н., профессор)
Исломов Б.И. (Ташкент, Узбекистан, д.ф.-м.н., профессор)
Тахиров Ж.О. (Ташкент, Узбекистан, д.ф.-м.н., профессор)
Зикиров О.С. (Ташкент, Узбекистан, д.ф.-м.н., профессор)
Арипов М.М. (Ташкент, Узбекистан, д.ф.-м.н., профессор)
Бешимов Р.Б. (Ташкент, Узбекистан, д.ф.-м.н., профессор)
Апаков Ю.П. (Наманган, Узбекистан, д.ф.-м.н., профессор)
Керимбеков А. (Бишкек, Кыргызстан, д.ф.-м.н., профессор)
Аблабеков Б.С. (Бишкек, Кыргызстан, д.ф.-м.н., профессор)
Абдувалиев А.О. (Ош, Кыргызстан, к.ф.-м.н., доцент)

Тампагаров К.Б. (Жалал-Абад, Кыргызстан, д.ф.-м.н., профессор)
Бекешов Т.О. (Ош, Кыргызстан, к.ф.-м.н., доцент)
Артыкова Ж.А. (Ош, Кыргызстан, к.ф.-м.н., доцент)
Сопуев У.А. (Ош, Кыргызстан, к.ф.-м.н., доцент)
Азимов Б.А. (Ош, Кыргызстан, к.ф.-м.н., доцент)
Борбоева Г.М. (Ош, Кыргызстан, к.ф.-м.н., доцент)
Папиева Т.М. (Ош, Кыргызстан, к.ф.-м.н., доцент).

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Борубаев А.А. – председатель (Бишкек, Кыргызстан, д.ф.-м.н., академик НАН КР)
Отелбаев М. – сопредседатель (Алматы, Казахстан, д.ф.-м.н., академик НАН РК)
Матиева Г.М. – сопредседатель (Ош, Кыргызстан, д.ф.-м.н., член-корр. НАН КР)

Члены

Аюпов Ш.А. (Ташкент, Узбекистан, д.ф.-м.н., академик АН Узбекистана)
Алимов Ш.А. (Ташкент, Узбекистан, д.ф.-м.н., академик АН Узбекистана)
Садуллаев А.С. (Ташкент, Узбекистан, д.ф.-м.н., академик АН Узбекистана)
Кальменов Т.Ш. (Алматы, Казахстан, д.ф.-м.н., академик РК)
Сабитов К.Б. (Уфа, Российская Федерация, д.ф.-м.н., член-корр. АН РБ)
María Concepción Muriel Patino (Universidad de Cádiz, Andalucía, phd, professor)
Йозеф Микеш (Оломоуц, Чехия, д.ф.-м.н., профессор)
Марина Тропманн-Фрик (Гамбург, Германия, д.ф.-м.н., профессор)
Артикбаев А. (Ташкент, Узбекистан, д.ф.-м.н., профессор)
Загребина С.А. (Челябинск, Российская Федерация, д.ф.-м.н., профессор)
Уринов А.К. (Фергана, Узбекистан, д.ф.-м.н., профессор)
Юлдашев Т.К. (Ташкент, Узбекистан, д.ф.-м.н., профессор)
Искандаров С. (Бишкек, Кыргызстан, д.ф.-м.н., профессор)
Байзаков А. (Бишкек, Кыргызстан, д.ф.-м.н., профессор)
Асанов А. (Бишкек, Кыргызстан, д.ф.-м.н., профессор)
Алыбаев К.С. (Жалал-Абад, Кыргызстан, д.ф.-м.н., профессор)
Аширбаева А.Ж. (Ош, Кыргызстан, д.ф.-м.н., профессор)
Турсунов Д.А. (Ош, Кыргызстан, д.ф.-м.н., профессор).

Секретариат

Папиева Т.М., Турсунов Д.А., Азимов Б.А., Шамшиева Г.А., Орозов М.О.

Научная программа международной конференции

Научная программа конференции охватывает следующие направления: геометрия, топология, дифференциальные уравнения, уравнения математической физики, теория операторов, спектральная теория, математическое и компьютерное моделирование, методика преподавания математики и информатики, а также другие направления, связанные с математикой и образованием. Программа конференции будет включать пленарные доклады, секционные и стендовые доклады.

Основные секции международной конференции:

- Функциональный анализ, геометрия и топология;
- Операторные и дифференциальные уравнения, оптимальное управление;
- Уравнения математической физики;
- Математический анализ, алгебра и логика;

- Математическое моделирование и оптимизационные задачи экономики;
- Методика преподавания математики и информатики.

Рабочие языки конференции – кыргызский, русский и английский.

Регистрация

Для регистрации следует заполнить прилагаемую ниже регистрационную форму и отправить ее по адресу mathconf@mail.ru.

Окончание регистрации участников: **1 апреля 2023 г.**

Статьи

К началу конференции планируется опубликовать сборник статей. Объем статьи не менее 5 страниц по шаблону (шаблон прилагается).

Крайний срок представления статей: **1 апреля 2023 г.**

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

* отмечены обязательные для заполнения пункты

Личные данные		
Фамилия *		
Имя *		
Отчество *		
Фамилия * (латинскими буквами)		
Имя * (латинскими буквами)		
Место работы * (полное название организации)		
Должность *		
Ученая степень *		
Информация о планируемом докладе		
Выступление *	онлайн ☐	офлайн ☐
Пожалуйста, укажите вид доклада *	пленарный доклад ☐ секционный доклад ☐	стендовый доклад ☐
Пожалуйста, укажите одну из секций *	1. Функциональный анализ, геометрия и топология; 2. Операторные и дифференциальные уравнения, оптимальное управление; 3. Уравнения математической физики; 4. Математический анализ, алгебра и логика; 5. Математическое моделирование и оптимизационные задачи экономики; 6. Методика преподавания математики и информатики.	

ПРИЛОЖЕНИЕ

Требования к оформлению статей:

1. Объем статьи не менее 5 стр., формат - А4, включая список литературы.

Статьи предоставляются в формате Microsoft Word, шрифт Times New Roman, Tamga KIT (кириллица) размером шрифта – 14; поля верхнее и нижнее - 2 см, левое - 3 см, правое - 1,5 см; абзацный отступ – 1,15 см (не допускается абзацный отступ с помощью клавиши «пробел»), интервал 1,15, выравнивание текста по ширине, уплотнение интервалов запрещено. Нумерация страниц не проставляется.

Проверка автором орфографии **обязательна!**

2. Структура статьи должна соответствовать шаблону: Структурные элементы должны быть представлены по очереди на 3-х языках (*иностранным авторам на кыргызском языке необязательно!*).

Текст статьи по левому краю должен предварять индекс УДК (универсальная десятичная классификация https://teacode.com/online/udc/index.html) – 12 шрифт.

Оформление начинается с того языка, на котором написана научная статья.

НАЗВАНИЕ СТАТЬИ - по центру прописными буквами, полужирным, размер шрифта 14.

По правому краю, размер шрифта 12, курсивом:

- *ФИО автора (ов) без сокращений, ученая степень, ученое звание,*
- *e-mail*
- *полное название организации - место работы (в именительном падеже),*
- *город, страна*

Если все авторы статьи работают в одном учреждении, можно не указывать место работы каждого автора отдельно.

-***Аннотация:*** *объем 80 - 100 слов, отражает краткое содержание статьи.*

- По ширине, размер шрифта 12, курсив.

-***Ключевые слова:*** *5-8 слов - По ширине, размер шрифта 12, курсив.*

Литература оформляется 12 размером шрифта в соответствии с требованиями **ГОСТ 7.1 -2003** https://etu.ru/assets/files/GOST_7.1-2003_Prilozhenie.pdf

В списке литературы все работы перечисляются в порядке цитирования. Внутри текстовые ссылки должны быть пронумерованы в квадратных скобках - [1, С.34], или [2], [3], и так далее.

Формулы и символы (нежирный шрифт) в тексте следует набирать в редакторе формул Equation Editor или Math Type. Сокращенные названия в тексте должны быть расшифрованы, нумерация формул производится справа в конце строки в круглых скобках (1), и так далее.

Иллюстрации и таблицы должны иметь названия и нумерацию. Выравнивание таблиц и рисунков – по центру страницы. Названия иллюстраций и таблиц должны быть набраны с использованием шрифта 12 (Times New Roman).

Статьи, оформленные в соответствии с требованиями, направляются в оргкомитет на электронный адрес mathconf@mail.ru*, загружаемый в систему файл со статьей должен быть представлен в формате Microsoft Word.*

Статьи проходят проверку экспертов.

ОБРАЗЕЦ СТАТЬИ

УДК 517.928.2

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ПОГРАНИЧНЫЙ СЛОЙ В СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННЫХ УРАВНЕНИЯХ ПЕРВОГО ПОРЯДКА

Турсунов Дилмурат Абдиллажанович, д.ф.-м.н., профессор,
dtursunov@oshsu.kg
Омаралиева Гулбайра Абдималиковна, ст. преподаватель,
gulya@oshsu.kg
Ошский государственный университет,
Ош, Кыргызстан

Аннотация: *Исследована задача Коши для обыкновенного дифференциального уравнения первого порядка с малым параметром при производной. Рассматриваемая задача Коши относиться к классу бисингулярных задач, так как в начальной точке имеется особенность. Доказывается, что в окрестности этой особой точки существует промежуточный пограничный слои, кроме классического пограничного слоя. Найдено достаточное условие, при выполнении которого появляется промежуточный пограничный слой в бисингулярной задаче Коши, описываемой обыкновенными дифференциальными уравнениями первого порядка. Модифицированным методом пограничных функций построено полное асимптотическое разложение решения в виде асимптотического ряда в смысле Эрдейи. Полученное разложение обосновано методом дифференциальных неравенств.*

Ключевые слова: пограничный слой, промежуточный пограничный слой, задача Коши, сингулярно возмущенная задача, бисингулярная задача, модифицированный метод пограничных функций, асимптотическое решение.

БИРИНЧИ ТАРТИПТЕГИ СИНГУЛЯРДЫК КОЗГОЛГОН МАСЕЛЕЛЕРДЕ АРАЛЫК ЧЕКТИК КАТМАР

Турсунов Дилмурат Абдиллажанович, ф.-м.и.д., профессор,
dtursunov@oshsu.kg
Омаралиева Гулбайра Абдималиковна, ага окутуучу,
gulya@oshsu.kg
Ош мамлекеттик университети,
Ош, Кыргызстан

Аннотация*: Туунду белгиси астында кичи параметрди кармаган биринчи даражадагы кадимки дифференциалдык теңдеме үчүн Кошинин маселеси изилденген. Каралып жаткан Коши маселеси бисингулярдык маселелердин классына таандык, анткени баштапкы чекитте өзгөчөлүк бар. Бул өзгөчө чекиттин чеке белинде классикалык чектик катмарынан тышкары аралык чектик катмары бар экени далилденген. Биринчи даражадагы кадимки дифференциалдык теңдемелер аркылуу жазылган бисингулярдык Кошинин маселесинде аралык чектик катмарынын пайда болушунун жетиштүү шарты табылган. Чектик функциялардын модификацияланган методун колдонуу менен, Эрдейдин маанисиндеги асимптотикалык катар көрүнүшүндө*

чыгарылыштын толук асимптотикалык ажыралмасы тургузулган. Алынган ажыралма дифференциалдык барабарсыздыктар методу менен негизделген.

Ачкыч сөздөр: *чектик катмар, аралык чектик катмар, Кошинин маселеси, сингулярдык козголгон маселе, бисингулярдык маселе, чектик функциялардын модификацияланган методу, асимпттикалык чыгарылыш.*

AN INTERMEDIATE BOUNDARY LAYER IN SINGULARLY PERTURBED FIRST-ORDER EQUATIONS

Tursunov Dilmurat Abdillazhanovich, Dr Sc, professor,
dtursunov@oshsu.kg
Omaralieva Gulbayra Abdimalikovna, teacher,
gulya@oshsu.kg
Osh State University,
Osh, Kyrgyzstan

Abstract: *The Cauchy problem for a first-order ordinary differential equation with a small parameter at the derivative is studied. The Cauchy problem under consideration belongs to the class of bisingularly problems, since there is a singularity at the initial point. It is proved that in the vicinity of this singular point there exists an intermediate boundary layer, in addition to the classical boundary layer. A sufficient condition is found under which an intermediate boundary layer appears in the bisingularly Cauchy problem described by first-order ordinary differential equations. Using a modified method of boundary functions, a complete asymptotic expansion of the solution is constructed in the form of an asymptotic series in the sense of Erdeyi. The decomposition obtained is substantiated by the method of differential inequalities.*

Keywords: *boundary layer, intermediate boundary layer, Cauchy problem, singularly perturbed problem bisingularly problem, modified boundary function method, asymptotic solution.*

1.**Введение (Киришүү, Introduction)** Текст.....…[1, С. 81] текст… [2, С. 65]. Текст……...… [3]. ...

Рис. 1. Оформление рисунка в тексте статьи

Оформление таблицы в тексте статьи

Таблица 1. ...

Пример оформления литературы:

Описание книг

Один автор

Обоскалов В. П. Технологические аспекты эксплуатации электрических систем : учеб. пособие / В. П. Обоскалов. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2009. – 194 с.

Зверев В. В. Регулярная и хаотическая динамика в системах различной природы : курс лекций / В. В. Зверев. – Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2009. – 301 с.

Два, три автора

Селезнева И. С. Биоэнергетика : учеб.-метод. пособие / И. С. Селезнева, Е. В. Садчикова. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2006. – 59 с.

Филиппов М. А. Поверхностная обработка и покрытия в машиностроении : учеб. пособие / М. А. Филиппов, И. И. Косицына, М. А. Гервасьев. – Екатеринбург : УГТУ, 2009. – 213 с.

Переводные издания

Обогащение урана : пер. с англ. / под ред. С. Виллани – М. :Наука, 1983. – 320 с.

Зарубежные издания

Freeman R. E. Strategic management: A stakeholder approach / R. E. Freeman. – B. : Pitman Publishers, 1984. – 276 p.

Статьи из зарубежных журналов

M. Kress. Collecting Cosmic Dust / M. Kress // Mercury Magazine. 2001.Vol. 30. № 6. P. 24.

Статьи из книг, журналов

Ильин А. В. Пути повышения КПД гидрообъемных трансмиссий /А. В. Ильин, Ю. И. Багин // Проблемы и достижения автотранспортного комплекса : сб. материалов VI Всерос. науч.-техн. конф. / отв. ред. Т. М. Смирнов. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2008. – С. 112–114.

Диссертации

Рут М. Э. Образная номинация в русском языке: ономасиологический аспект : дис. … д-ра филол. наук / Рут Мария Эдуардовна. – Екатеринбург, 1994. – 192 с.

Авторефераты диссертаций

Вишняков И. В. Модели и методы оценки коммерческих банков в условиях неопределенности : автореф. дис. … канд. экон. наук / И. В. Вишняков. – М., 2002. – 16 с.

Электронные издания

Трифонов С. И. Технологический процесс подготовки изданий на примере Фундаментальной электронной библиотеки «Русская литература и фольклор». Текущее состояние и принципы модернизации / С. И. Трифонов. – URL: http://rd.feb-web.ru/trifonov09.html (дата обращения – 28.12.2012 г.).